दुध - गाय से पेकेट तक

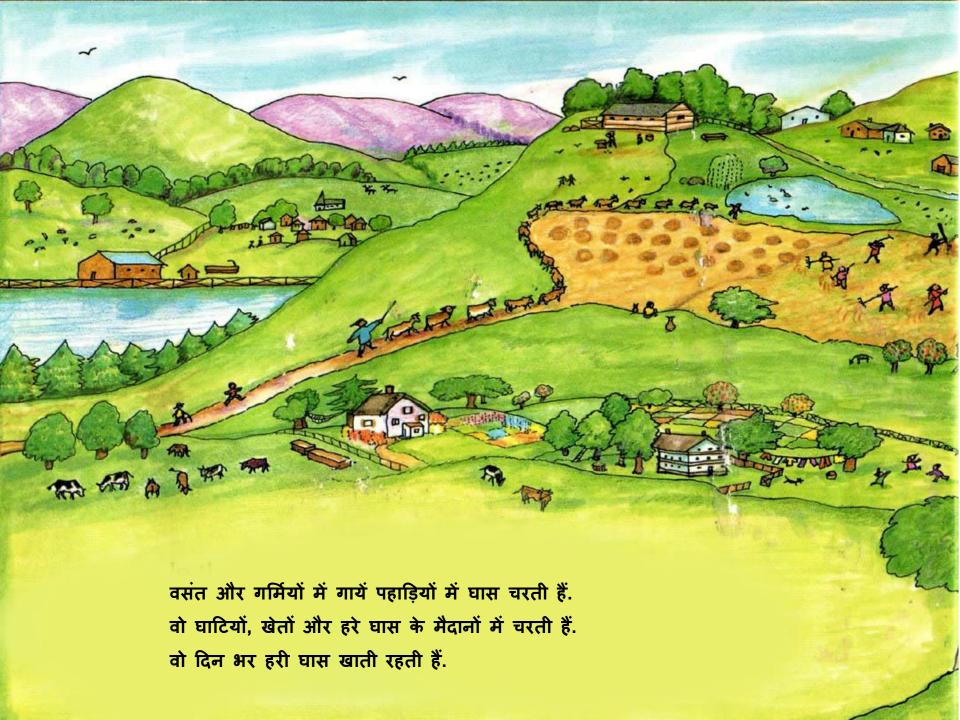
अलीकी, हिंदी : विदूषक

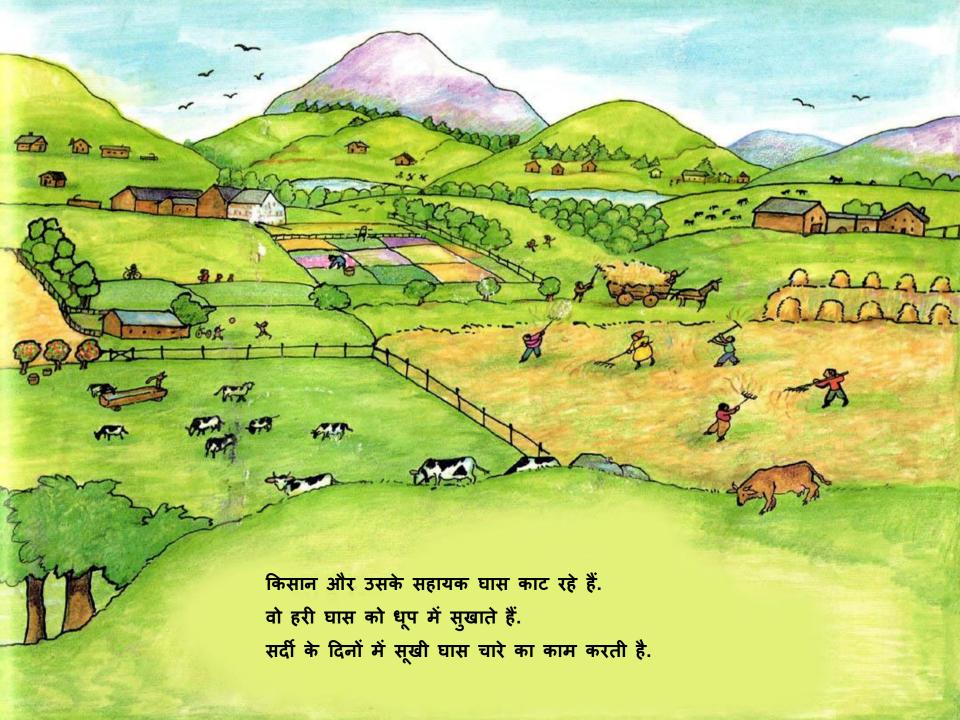


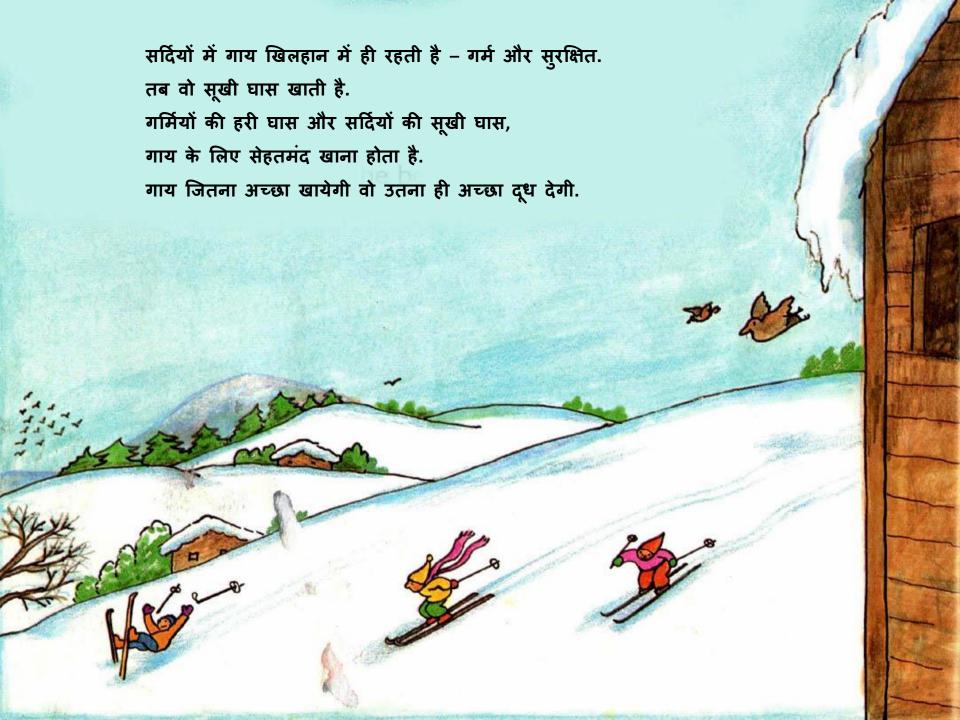
दूध – गाय से पैकेट तक

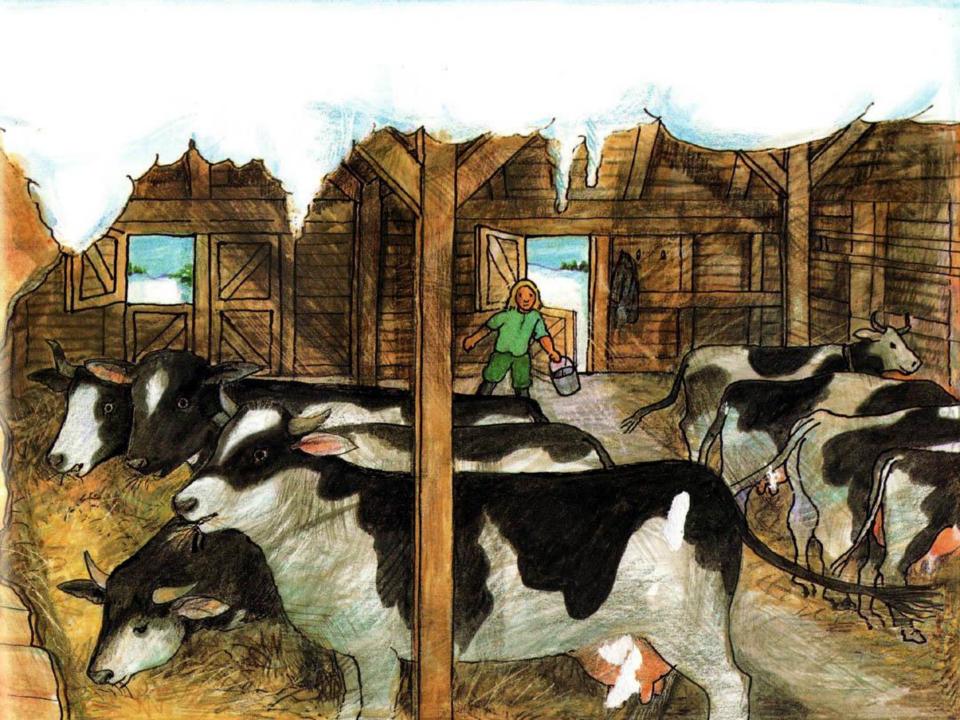
अलीकी, हिंदी : विदूषक











खाते समय गाय अपनी जीभ और दांतों से घास को सिर्फ नोचती ही है.

वो बह्त जल्दी-जल्दी अपना भोजन निगलती है.

वो उसे अच्छी तरह चबाती नहीं है.

यह भोजन उसके चार पेटों में से सिर्फ पहले दो पेटों में जमा रहता है.

बिलकुल ठीक! गाय के चार पेट होते हैं.

बाद में खाना ख़त्म करने के बाद

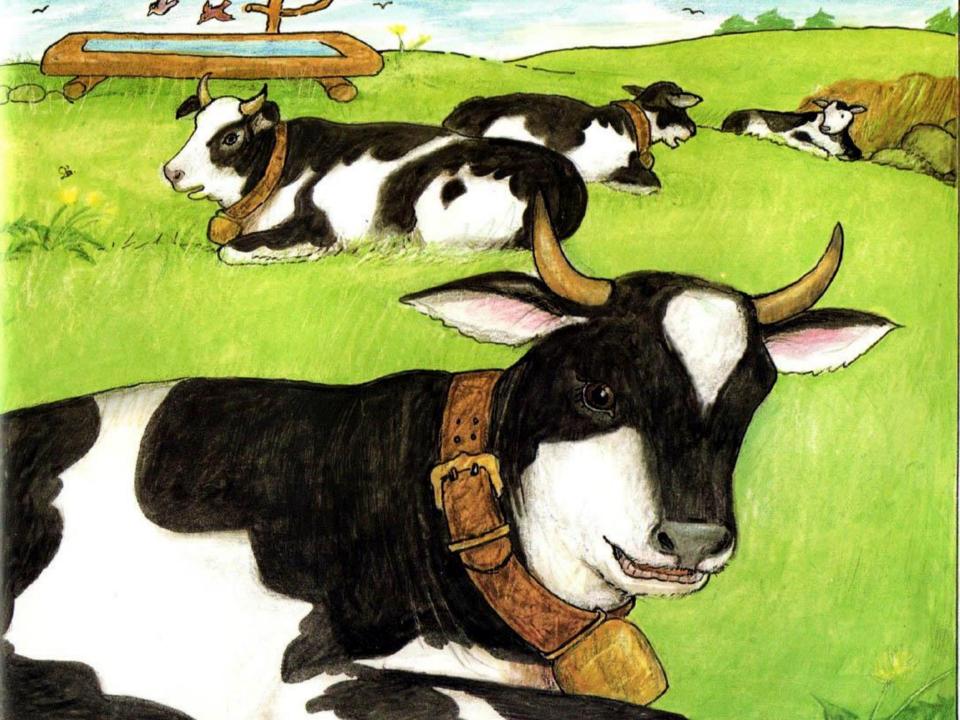
वो बैठकर धीरे-धीरे, उस खाने की जुगाली करती है.

वो अनचबा खाना अपने पेट से मुंह में लाती है

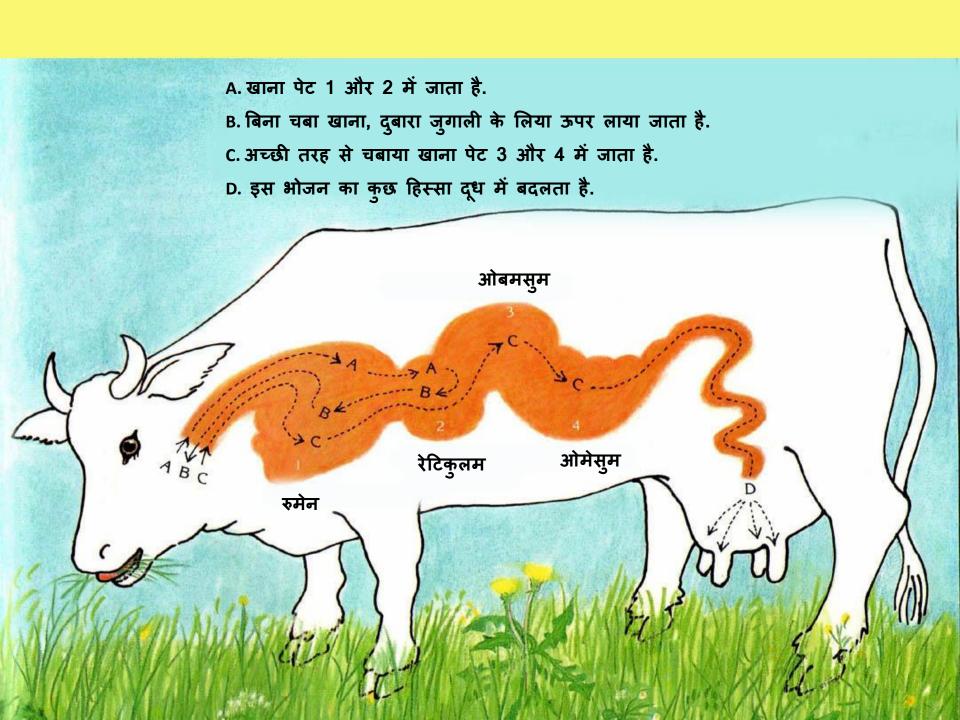
फिर धीरे-धीरे कर उसे चबाती या जुगाली करती है.

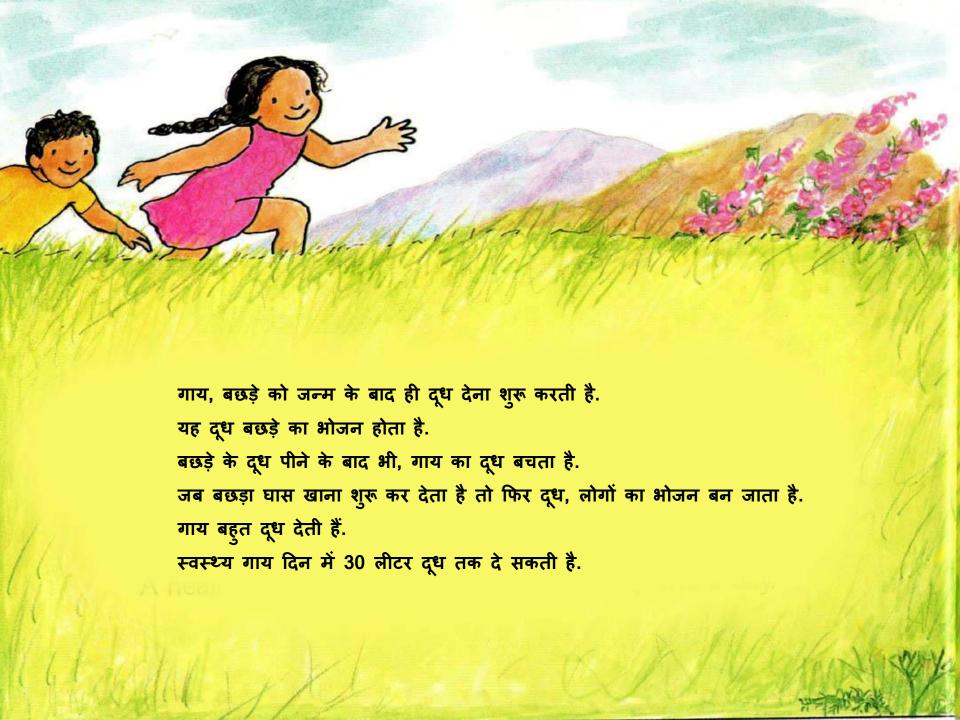
ऐसा लगता है जैसे वो च्युइंगगम खा रही हो.

फिर चबाने के बाद वो खाने को दुबारा निगलती है.



जुगाली करने के बाद गाय के पेट नंबर तीन और चार, खाने को और अच्छी तरह से हज़म करते हैं. फिर इसमें से भोजन का कुछ हिस्सा दूध में बदल जाता है. बाकी हिस्सा गाय का पोषाहार होता है.







पिछली गर्मियों में भैं और मेरा भाई पहाड़ियों पर स्थित एक फार्म पर गए.

शुरू में मुझे वहां गीले पुआल और गोबर की बदब् बिलकुल पसंद नहीं आई और मुझे अपनी नाक बंद करनी पड़ी. पर धीरे-धीरे मैं उसकी आदी हो गयी और वो खुशबू मुझे भाने लगी.

वो दूध दूने का समय था. गाय को दिन में दो बार दुहा जाता है – एक बार बिलकुल सुबह, और फिर शाम के समय. हम लोगों ने गाय का दुहना देखा.



दूध बनने के बाद, गाय के थनों में इकट्ठा होता है.
थन एक प्रकार की थैली होती है जिसमें चार चुचुक होते हैं.
दूध दूते वक्त, थन दूध से भरा होता है.
फिर जब चुचुक को दबाया जाता है, तो उसमें से दूध निकलता है.

किसान ने सबसे पहले गाय के थनों को धोकर साफ़ किया.

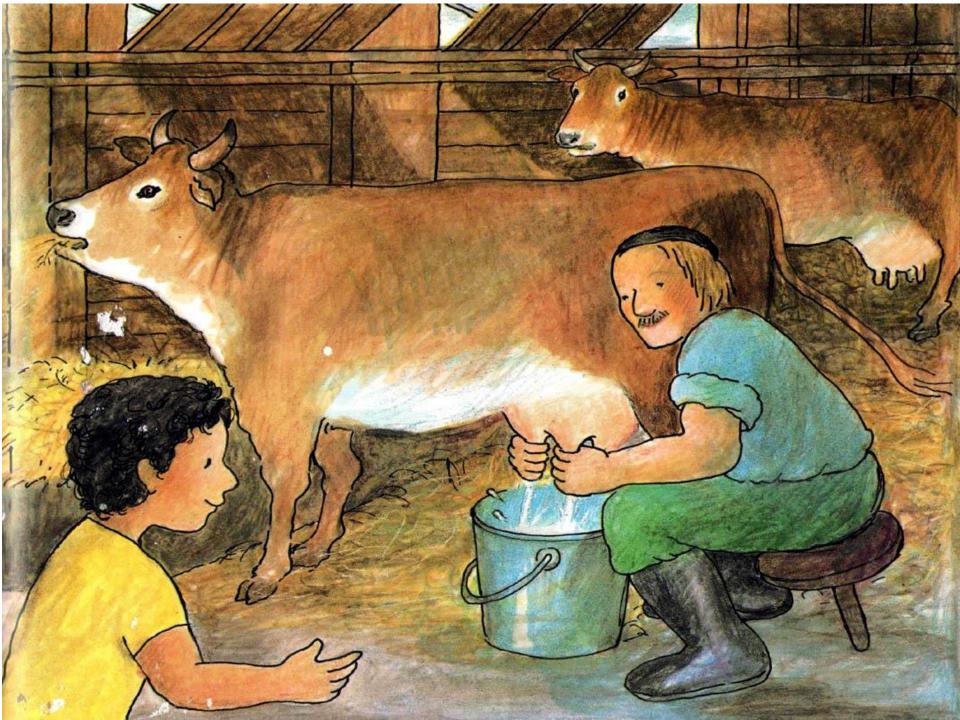
फिर उसने उन्हें दबाया.

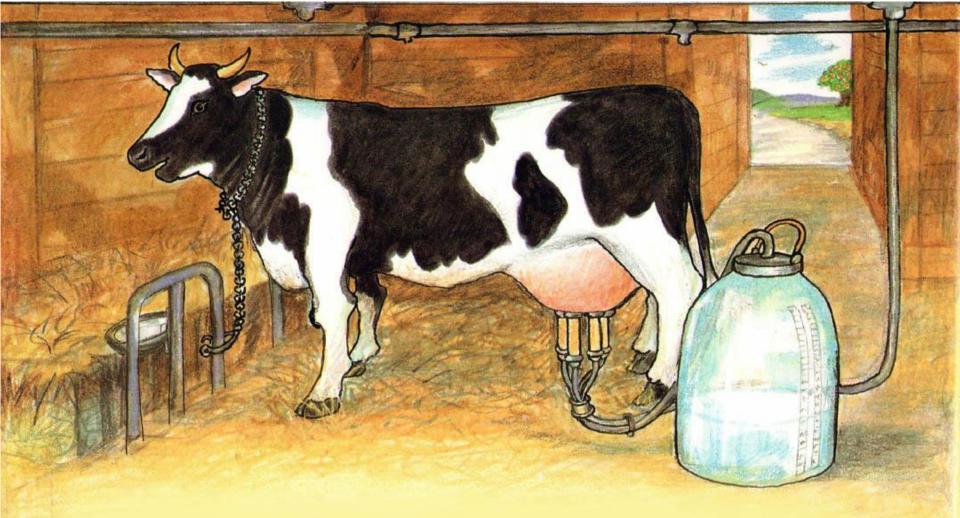
उसने कुछ दूध एक कप में डाला, हमनें उसे चखा.

ताज़ा दूध, गर्म और अच्छा था.

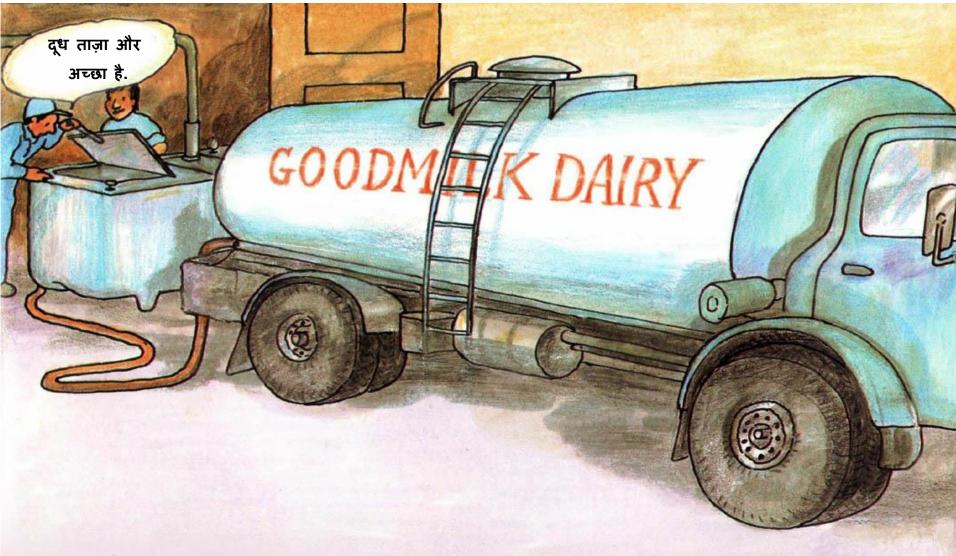
किस गाय ने कितना दूध दिया, किसान ने उसका हिसाब रखा.



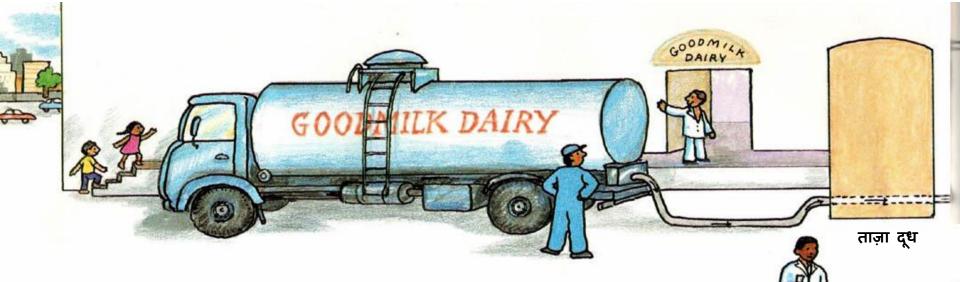




जिन किसानों के पास बहुत गायें होती हैं वो दूध निकालने की मशीन उपयोग करते हैं. दूध निकालने की मशीन में चार कप होते हैं जो गाय के थनों में फिट हो जाते हैं. फिर प्लास्टिक की निलयों के ज़रिये दूध एक बंद बर्तन में इकश्च होता है. दूध निकालते समय गाय को कोई तकलीफ नहीं होती है. असल में दूध निकलने के बाद गाय को कुछ आराम मिलता है.



गाय के ताज़े दूध को, एक ठंडी टंकी में सुरिक्षत रखा जाता है. हर रोज़ यह दूध एक बड़े ट्रक के रेफ्रीजिरेटर (ठन्डे) टैंक में भरा जाता है और फिर उसे दूध की डेरी में ले जाया जाता है.



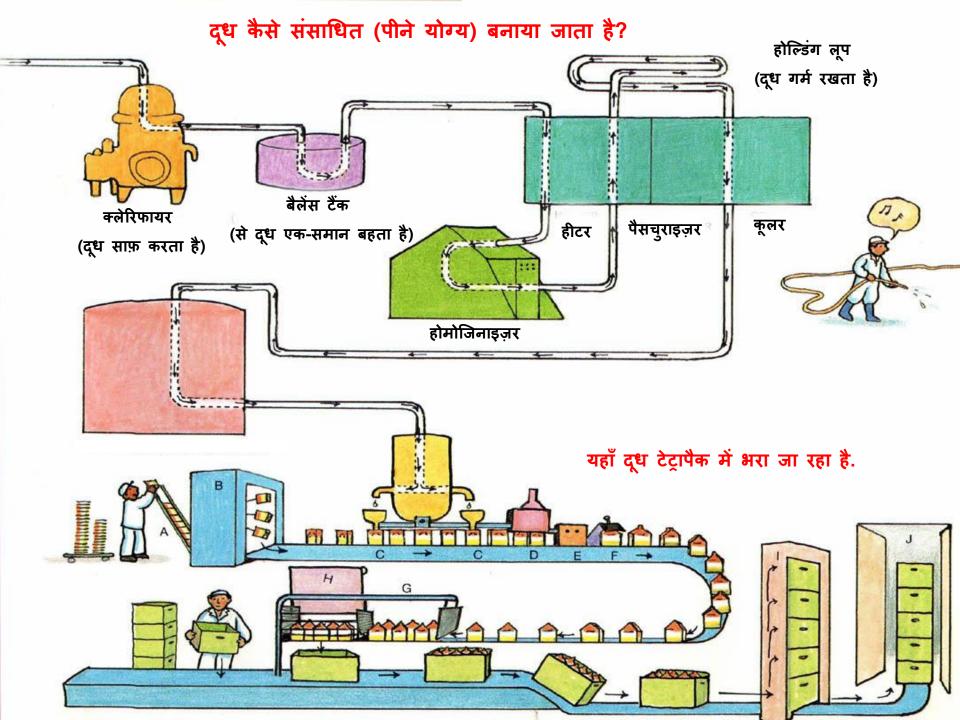
लैब तकनीशियन (दूध सैंपल की चेकिंग)

डेरी में ताज़े दूध पर कुछ प्रक्रियाएं की जाती हैं और उसे साफ़ बनाया जाता है. डेरी में दूध संग्रह के लिए बड़े-बड़े स्टील के टैंक होते हैं.

पाइप के ज़रिये दूध इधर-उधर जाता है.

मशीनों द्वारा दूध को एक-सामान (होमोजीकृत) और जंतु-मुक्त (पाश्चुरीकृत) किया जाता है. उसके बाद दूध को बोतलों या टेट्रापैक में पैक किया जाता है.

डेरी बहुत साफ़ और स्वच्छ जगह होती है. वहां की फर्श और दीवारें एकदम साफ़ होती हैं. पाइप्स, टैंक्स और मशीनों को रात के समय, अन्दर-बाहर से अच्छी तरह धोया जाता है. डेरी में कोई बदबू नहीं आती है.

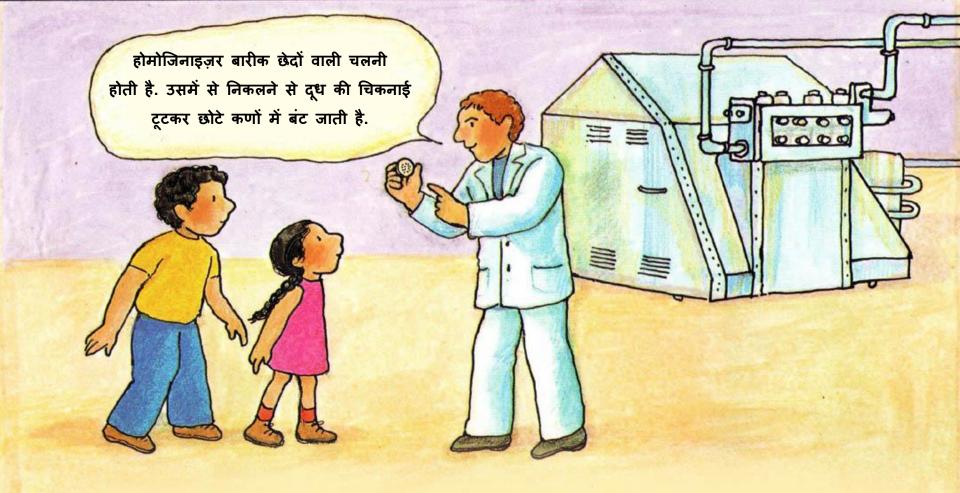


जब दूध डेरी में आता है तो सबसे पहले उसका एक सैंपल लेकर

उसे लैब में परीक्षण के लिए भेजा जाता है.
लैब यह पता करती है कि दूध ताज़ा है या नहीं?
दूध में कितनी चिकनाई (क्रीम-मक्खन) है वो भी पता करती है.

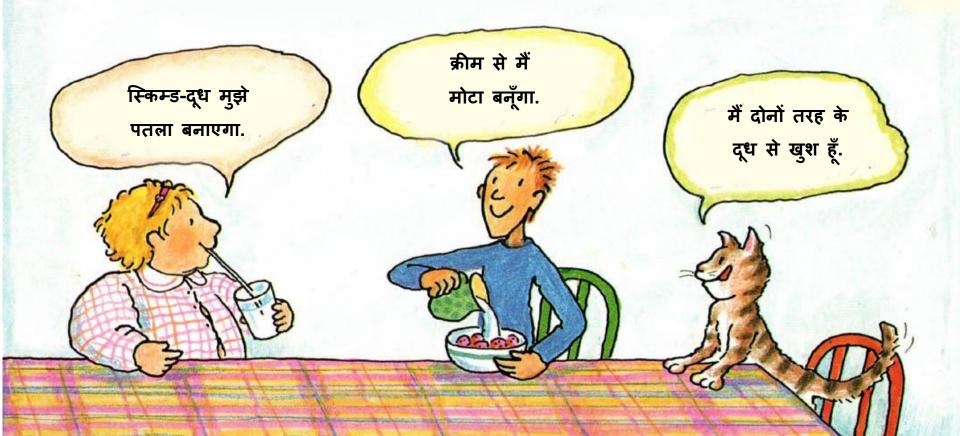
अगर दूध कुछ देर रखा जाए तो उसके ऊपर चिकनाई तैरने लगती है. इसे क्रीम कहते हैं.
दूध में जितनी ज्यादा चिकनाई (क्रीम) होगी, किसान को उतने अधिक पैसे मिलेंगे.





ताज़े दूध का परीक्षण ख़त्म होने के बाद उसकी प्रोसेसिंग शुरू होती है. एक मशीन में दूध को होमोजिनाइज़ (पूरा एक-सामान) बनाया जाता है. दूध की चिकनाई को, छोटे-छोटे कणों में तोड़ा जाता है. फिर उसे बाकी पूरे दूध के साथ में मिलाया जाता है. इस दूध को रखने पर उस पर मलाई ऊपर नहीं तैरेगी.

होमोजिनाइज़ड सम्पूर्ण दूध में क्रीम की काफी मात्रा होती है. कुछ लोगों के लिए क्रीम की इतनी मात्रा, बहुत ज्यादा होती है. वे कम क्रीम वाला दूध पीना चाहते हैं. स्किम्ड-दूध में से सारी क्रीम निकाल दी जाती है. फिर उस क्रीम को अलग से पैक किया जाता है.

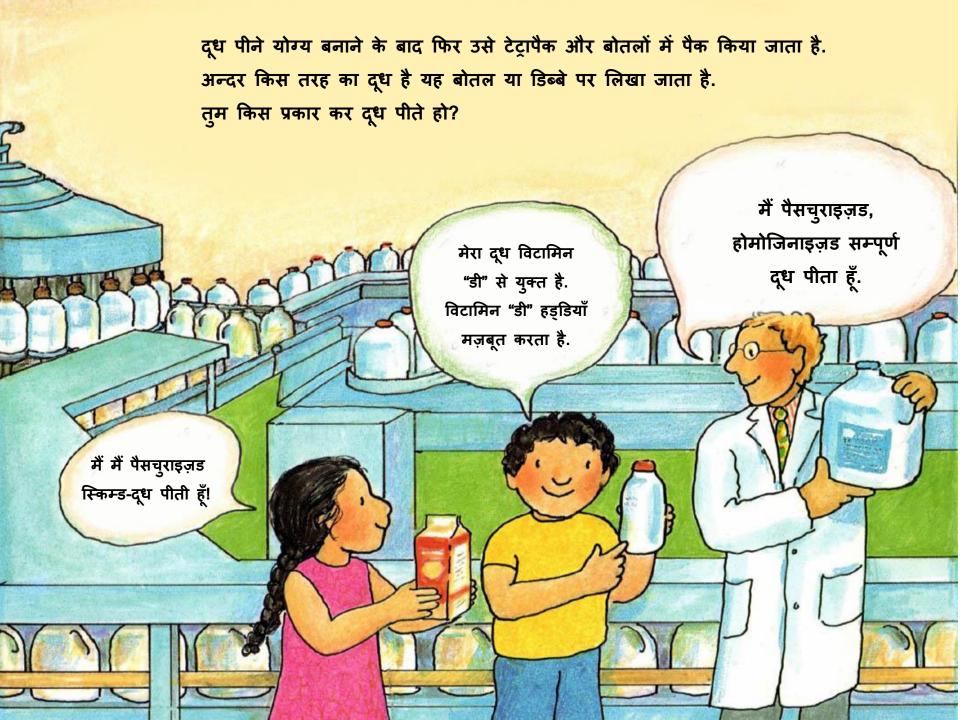


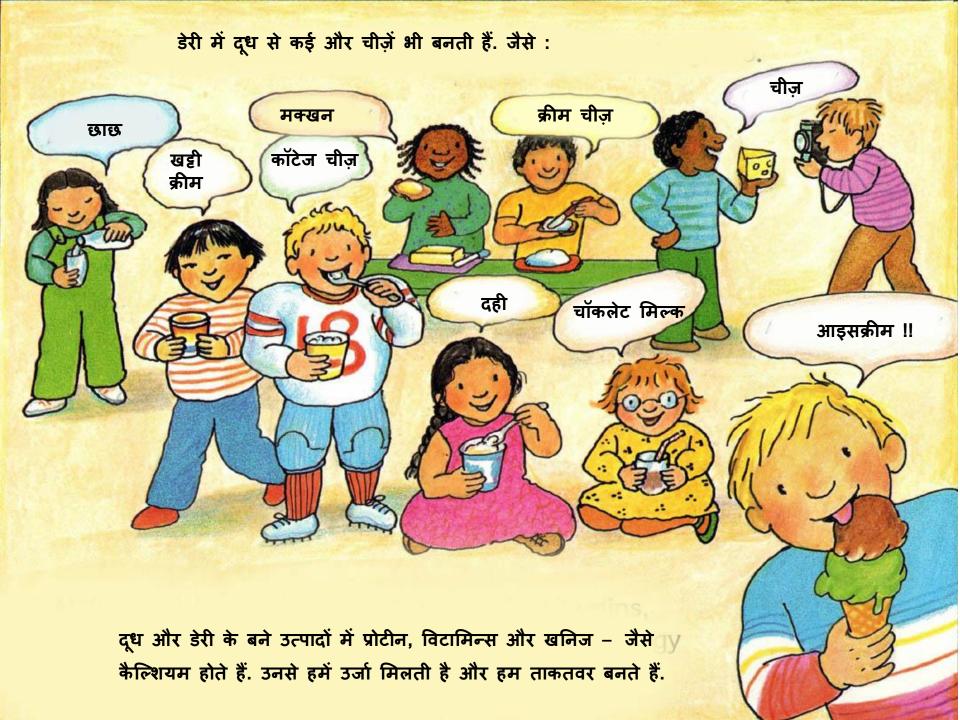


द्ध को होमोजिनाइज़ करने के बाद उसके हानिकारक कीटाणुओं को मारने के लिए उसे पैसचुराइज़ड किया जाता है.

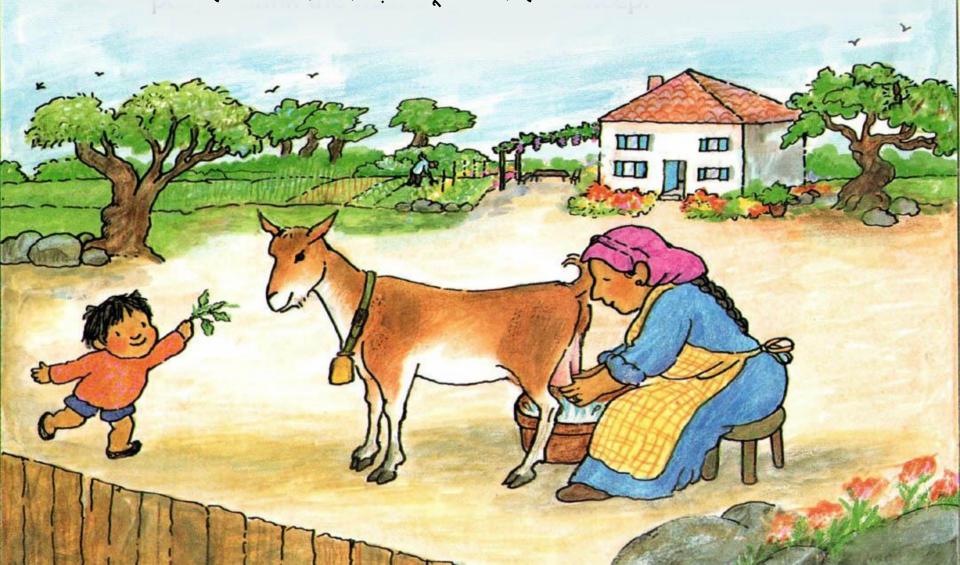
उसके लिए दूध को उबलने तक गर्म करके, उसे तेज़ी से ठंडा किया जाता है. इस प्रोसेस का अविष्कार लुइ पास्चर ने किया था.

लुइ पास्चर (1822-1895) एक फ्रेंच वैज्ञानिक था. उसने दूध में कीटाणु मारने की विधि का अविष्कार किया.





हम जो दूध पीते हैं वो अधिकतर गाय का दूध होता है. पर सभी स्तनपाई दूध देते हैं. कुछ देशों में बहुत गाय नहीं होतीं हैं. वहां लोग बकरी और भेड़ का दूध भी पीते हैं.



इस प्रकार के दूध से भी किसान पनीर बनाते हैं.



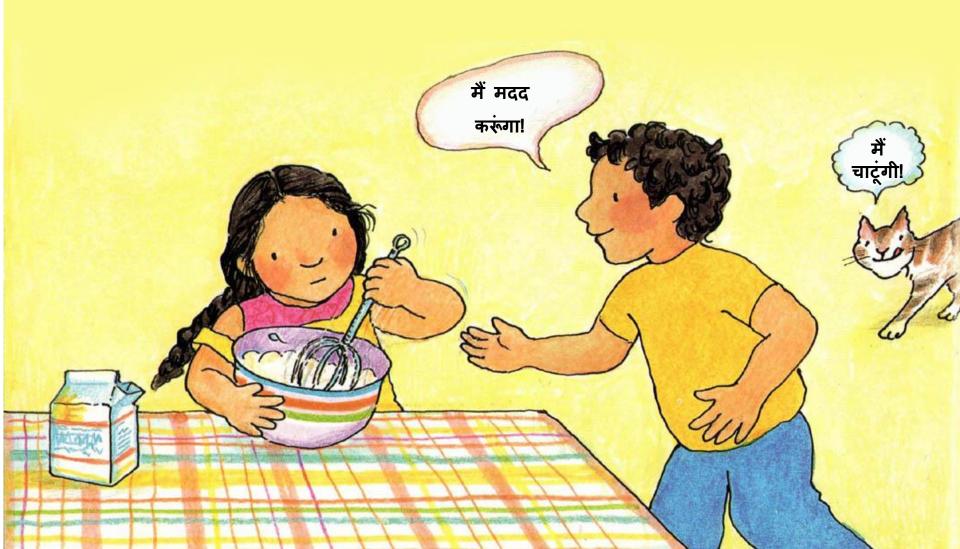








आप चाहें तो अपने किचन में ही डेरी फार्म खोलकर मक्खन बना सकते हैं. आप चाहें तो हाथ से या फिर इलेक्ट्रिक मिक्सर से मक्खन बना सकते हैं. एक लीटर क्रीम को एक बड़े बर्तन में लौटें. फिर उसे तेज़ी से मथें.



पहले क्रीम गाढ़ी होगी, अगर आप मथते रहेंगे, तो फिर उस गाढ़ी क्रीम में से मक्खन निकलेगा और साथ में पानी जैसा पदार्थ भी. पानी को फेंक दें तो आपको मक्खन मिल जाएगा!



मुझे पता है कि दूध गाय से आता है
और अन्य घास खाने वाले जानवरों से भी.
पर घास तो हरी होती है, और दूध सफ़ेद.
मुझे हमेशा अचरज होता है, कि यह रंग में बदल कैसे होती है?

